



САМОХОДНЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ IMPERADOR 3100 И IMPERADOR CA 3100

Первый и единственный
в мире опрыскиватель с
центральной штангой



Каталог техники | Русский язык | Июнь 2015

Stara



IMPERADOR 3100

Характеристики

Imperador 3100 – это первый и единственный в мире самоходный опрыскиватель с центральным расположением штанги.

Штанга на опрыскивателях Imperador отличается непревзойденной устойчивостью, что существенно повышает производительность их работы в поле.

Центральное расположение штанги позволяет ей сохранять стабильное положение над посевами в сложных условиях работы и при работе на полях с неровным рельефом. Также этот опрыскиватель имеет лучшие показатели автономности работы среди представленных на рынке моделей. Его производительность работы, в зависимости от полевых условий, может достигать 65 га/ч и это – в сочетании с низким расходом топлива.



Двигатель

Турбодизельный MWM, 6-цилиндровый, с промежуточным охладителем, мощность 215 л.с. Трансмиссия Bosh Rexroth, гидростатическая, 4x4.

Бак для чистой воды

Емкость 300 литров. Единственный опрыскиватель, который использует чистую воду для смешивания химикатов в баке-смесителе и имеет систему тройной промывки канистр.



Бак-смеситель

Уникальный в своей категории тем, что имеет в оснащении бак для смешивания химикатов, **исключающий необходимость открытия крышки канистры и обеспечивающий тройную промывку.**

Этот опрыскиватель – воплощение современных технологий. Его шасси изготовлено из швеллерного профиля с болтовыми соединениями, что обеспечивает повышенную долговечность и прочность в сочетании с гибкостью, а также способностью поглощать удары и чрезмерные нагрузки. Кабина опрыскивателя оборудована интеллектуальными, функциональными и интуитивно понятными органами управления, обеспечивающими комфортные условия работы оператору. Imperador 3100 оснащен активной пневматической подвеской, регулирующей давление в соответствии с изменяющимися рабочими условиями.

**Со штангой с рабочей шириной 30 м и рабочей скоростью 24 км/ч.*

Крепление штанги

Штанга крепится к машине в четырех точках, что, в сочетании с гибкостью шасси, обеспечивает превосходное копирование рельефа.

Бак для рабочей смеси

Материал: полиэтилен
Емкость: 3 100 литров



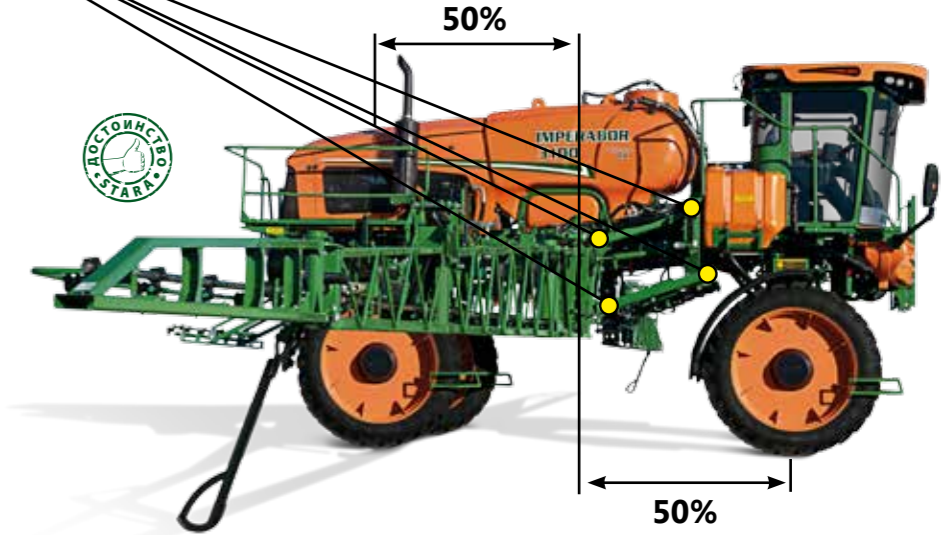
Подвеска

Независимая активная пневматическая подвеска обеспечивает исключительную равномерность опрыскивания. Улучшенное копирование рельефа, снижение риска опрокидывания машины и повышение качества опрыскивания.



Фирменная штанга Stara (штанга SBS)

Штанга имеет маятниковую систему подвески, обеспечивающую высокую точность копирования рельефа, снижающую ударные нагрузки в пределах до 75%, и более стабильное положение штанги.



Поскольку штанга установлена по центру машины, масса опрыскивателя распределяется в соотношении 50% на передний мост и 50% на задний, что делает его уникальным в своем классе и еще больше повышает устойчивость.

Конструкция штанги SBS

Штанга SBS изготовлена из специальной легированной стали, которая в пять раз прочнее обычной углеродистой стали. Кроме того, штанга имеет U-образный профиль, усиливающий прочность и повышающий долговечность. Штанга предлагается в двух вариантах рабочей ширины – 27 м или 30 м.



Система амортизации

Штанга опрыскивателя Imperador имеет систему амортизации, поглощающую продольные колебания и увеличивающую срок службы штанг.



Расстояние между форсунками: 0,35 или 0,50 м

Высота опрыскивания: от 0,70 до 2,20 м (в зависимости от типоразмера шин)

Клиренс: 1,66 м (в зависимости от типоразмера шин)

Рабочая ширина штанги: 27 или 30 метров

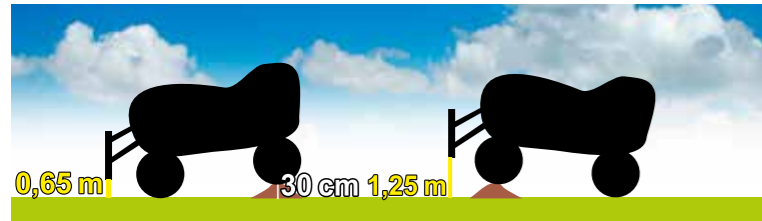
Ширина колеи: регулируемая от 2,85 до 3,50 м



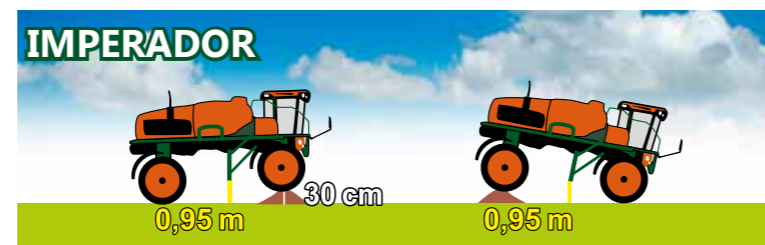
Преимущества штанги SBS

Штанга с центральным расположением имеет ряд преимуществ: - гасится до 75% вертикальных колебаний и до 30% продольных колебаний; - обеспечивается отличная видимость штанги даже при прохождении через препятствие с уклоном до 13,5° (повороты, склоны); - поддерживается постоянная высота над растениями при опрыскивании.

Заднее расположение штанги



Центральное расположение штанги



Переднее расположение штанги

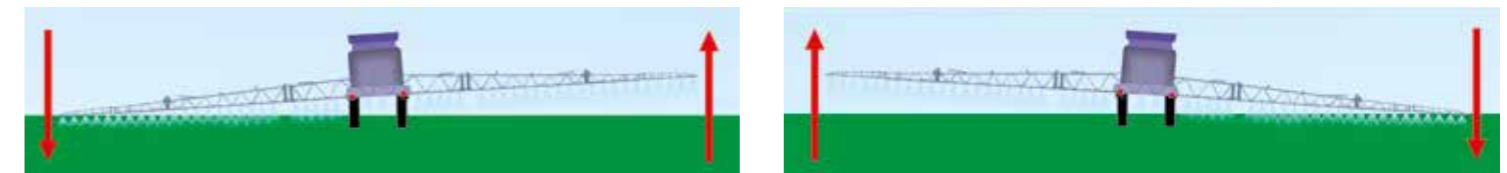


Параллелограммная маятниковая подвеска



Рама шасси, изготовленная из швеллерного профиля с болтовыми соединениями, и параллелограммная маятниковая подвеска штанги обеспечивают эффективное опрыскивание.

Машины конкурентов



Штанга с не центральным расположением и без подвески недостаточно устойчива, что снижает качество опрыскивания.

Система опрыскивания Stara

Система опрыскивания Imperador имеет эксклюзивную регулируемую систему возврата рабочего раствора Stara 3S. Эта система предотвращает перегрузку форсунок: в момент выключения секций она возвращает рабочую смесь в ее бак, не оставляя жидкости в трубопроводах системы опрыскивания или продолжающих работать форсунках, сохраняя заданное давление, повышая точность опрыскивания и экономя химикаты.





КАБИНА



Внутреннее пространство

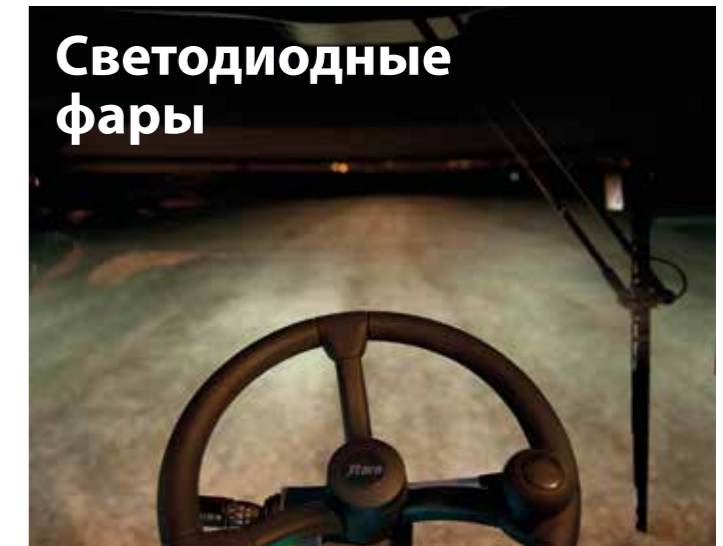
- Кабина с отличной звукоизоляцией, уровень шума внутри до 76 децибел;
- Система кондиционирования воздуха с электронным управлением и климат-контролем;
- Беспрепятственный обзор обрабатываемой культуры и штанги;
- Сиденье с электропневматической подвеской;
- Легко моющаяся внутренняя отделка;
- Многофункциональный джойстик, установленный на сиденье;
- Дополнительная розетка электропитания на 110 В для зарядки мобильных телефонов и ноутбуков.

Подвеска

Комфорт и удобство управления чрезвычайно важны для оператора, проводящего много часов рядом за работой в поле. Кабина имеет активную пневматическую подвеску, такую же, как и на грузовых автомобилях, с двумя положениями регулировки.

Светодиодные фары

Опрыскиватель Imperador оснащен современными светодиодными фарами. Светодиодные фары обеспечивают лучшую видимость поля, потребляя при этом на 25% меньше энергии. Корпуса фар имеют герметичную и виброзащищенную конструкцию.



Светодиодные фары



Галогеновые фары



ТРАНСМИССИЯ

Масляный бак трансмиссии

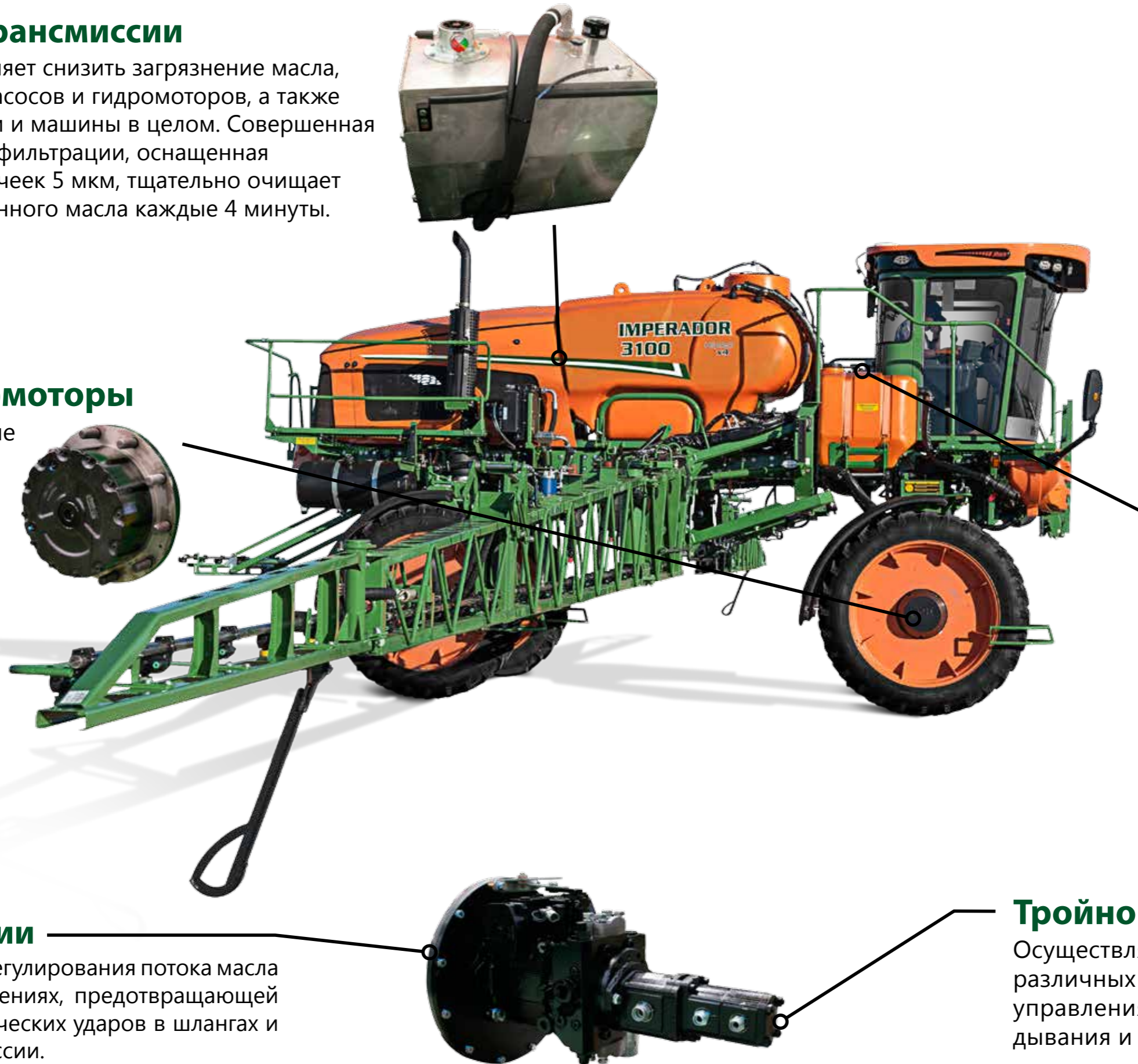
Независимый бак позволяет снизить загрязнение масла, повышая срок службы насосов и гидромоторов, а также КПД работы трансмиссии и машины в целом. Совершенная автоматическая система фильтрации, оснащенная фильтрами с размером ячеек 5 мкм, тщательно очищает весь объем трансмиссионного масла каждые 4 минуты.

Колесные гидромоторы

Независимые аксиальные гидромоторы обеспечивают быстрое движение машины и большой крутящий момент при трогании с места.

Насос трансмиссии

С уникальной системой регулирования потока масла даже при сильных ускорениях, предотвращающей возникновение гидравлических ударов в шлангах и во всей системе трансмиссии.



Масляный бак гидравлической системы

Независимый бак, обеспечивающий работу штанг, рулевого управления и насоса рабочей смеси. Автоматическая система фильтрации, оснащенная фильтрами с размером ячеек 10 мкм, очищает весь объем масла и возвращает его обратно в бак.

Тройной насос

Осуществляет независимое снабжение трех различных систем: опрыскивания, рулевого управления, а также складывания/раскладывания и регулировки положения штанги.



ТЕХНОЛОГИИ



Компьютер Topper 5500

Полнофункциональное устройство для точного земледелия.

Компания Stara предлагает потребителю самые современные технологии. Опрыскиватель Imperador имеет в своей заводской комплектации наиболее совершенное устройство для точного земледелия – компьютер Topper 5500. Простой и практичный в пользовании, он открывает фермерам доступ ко всем передовым технологиям. Функции Topper 5500:

- регулирование нормы опрыскивания;
- автоматическое отключение секций;
- автовождение.



Система автовождения с антенной 702-GGL



Существенно сокращает ошибочное или чрезмерное внесение СЗР при опрыскивании по прямым или криволинейным маршрутам движения в поле, исключая влияние человеческого фактора на управление опрыскивателем. Эта надежная система подключается к гидравлической системе рулевого управления машины, обеспечивая максимально быструю корректировку линии движения.

Также она позволяет значительно уменьшить повреждение посевов колесами благодаря движению точно по технологической колее. К числу преимуществ относятся:

- уменьшение уплотнения почвы;
- снижение доли повреждений посевов колесами;
- увеличение производительности опрыскивания;
- повышение производительности и уровня удобства работы оператора.

С системой автовождения



Меньше повреждений посевов колесами, меньшее уплотнение почвы, меньше буксования и выше производительность.

Без системы автовождения



Работа без использования системы автовождения: больше повреждений посевов колесами опрыскивателя, пропуски и перекрытия, уплотнение почвы и ошибки в работе, снижающие ее производительность.

Telemetria Stara

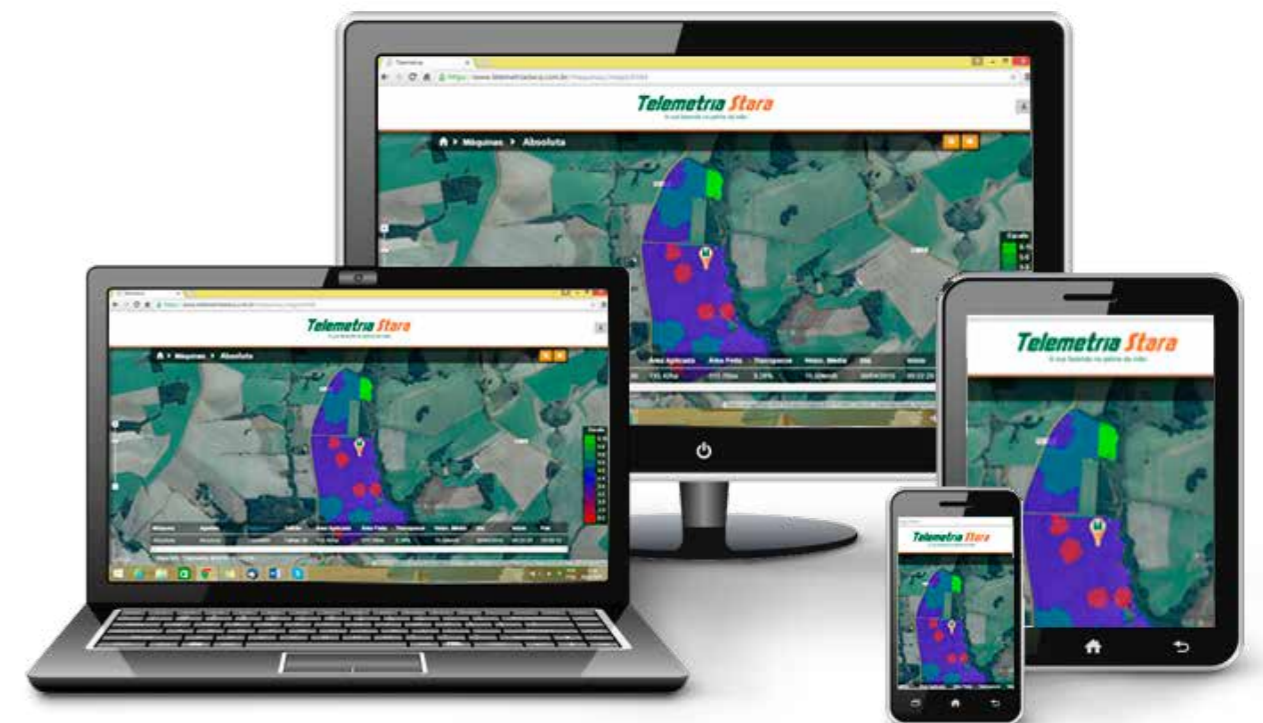
Управление хозяйством прямо с вашей ладони

Фирменная система телеметрии Telemetria Stara была значительно усовершенствована: она позволяет отслеживать информацию о нормах высева, внесения удобрений и СЗР в режиме реального времени. Для работы с ней может использоваться любое устройство, подключенное к сети Интернет: на него будут поступать различные данные о выполняемых работах, включая карты внесения СЗР и удобрений, обработанные площади, процент перекрытий, зоны выполнения работ, маркеры, скорость выполнения и нормы внесения, а также – обновления соответствующего ПО. Такое эффективное взаимодействие обеспечивается возможностью обмена информацией между компьютером Torper 5500 и любым другим портативным устройством с поддержкой этой технологии, будь то компьютер, смартфон или планшет.

На 100% Бразильская технология

Система телеметрии Telemetria Stara - это целиком и полностью бразильская технология, разработанная и опробованная в хозяйствах этой страны. Как и компьютер Torper 5500, она является воплощением всех последних достижений в области обработки информации и точного земледелия.

Она ускоряет принятие обоснованных решений, повышает уровень безопасности работы оператора и использования машин, обеспечивает контроль в режиме реального времени всех работ, выполняемых в хозяйстве, и его деятельности в целом.





IMPERADOR CA 3100

Являющийся модификацией опрыскивателя Imperador 3100, опрыскиватель Imperador CA разрабатывался для особо тяжелых условий работы в хозяйствах, выращивающих сахарный тростник и рис. Эта машина, отличающаяся высокой автономностью работы, может обработать до 320 га в день.

Штанга опрыскивателя Imperador CA имеет гидравлическое управление из кабины, позволяющее регулировать ее рабочую высоту в диапазоне от 0,40 до 1,80 м.

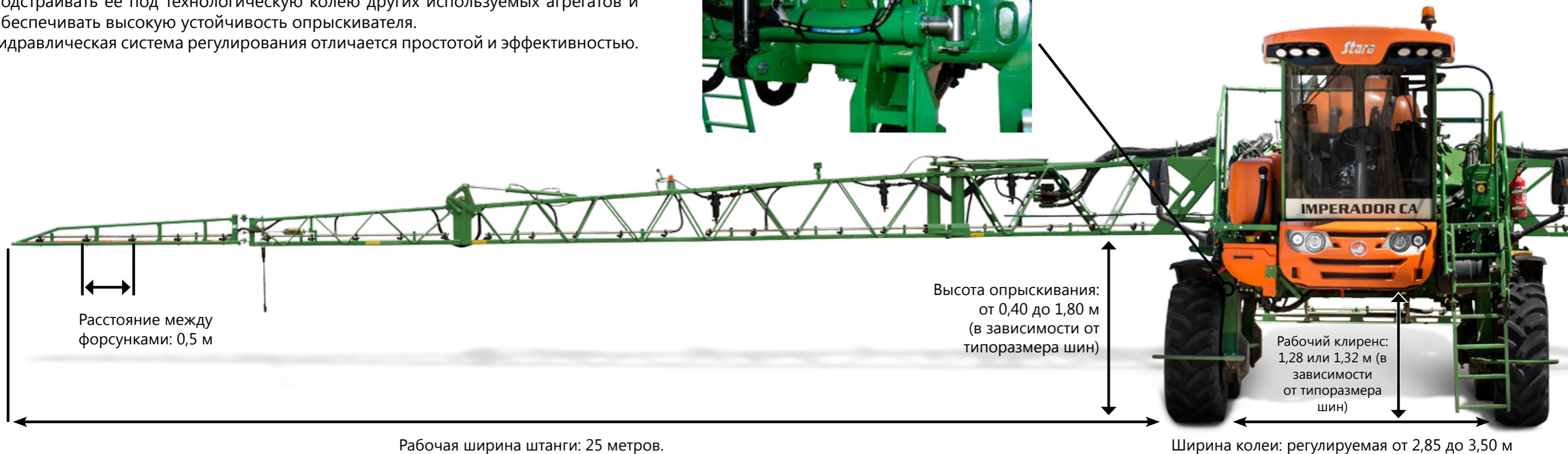


Imperador 3100 и Imperador CA 3100, с эксклюзивным пакетом технологий прямо с завода-изготовителя

1. Система опрыскивания настраивается до начала работы. Ее взаимодействующие между собой датчики позволяют в процессе работы автоматически подстраиваться под различные внешние факторы, такие как изменение скорости, особенности рельефа поля, маршрут движения и норму расхода рабочей смеси.
2. Капли более точно попадают в цель.
3. Возможность работы ночью, что позволяет более гибко распределять рабочее время и вносить химикаты, действующие наиболее эффективно в ночное время – гербициды, инсектициды и фунгициды.
4. Солидный пакет технологий, разработанных исключительно для опрыскивателей Imperador, повышающий производительность и надежность их работы.
5. Снижает утомляемость оператора, предотвращая сопутствующие усталости и снижению концентрации ошибки, повышает контроль рабочего процесса и скорость выполнения действий оператора.
6. Система посекционного управления 7 секциями штанги обеспечивает более эффективное использование и экономию химикатов.
7. Программное обеспечение с удобным интерфейсом, великолепно справляющееся с визуализацией рабочих проходов и обработкой данных, собранных во время работы.
8. Собственная технология компании Stara, обеспечивающая надежность и быстроту послепродажного обслуживания.

Гидравлическая регулировка ширины колеи

Ширина колеи регулируется в пределах от 2,85 до 3,50 метров, что позволяет подстраивать ее под технологическую колею других используемых агрегатов и обеспечивать высокую устойчивость опрыскивателя. Гидравлическая система регулирования отличается простотой и эффективностью.



Рабочая ширина штанги: 25 метров.

Ширина колеи: регулируемая от 2,85 до 3,50 м



ФОРСУНКИ STARA

Качество опрыскивания в значительной мере зависит от параметров используемых форсунок. Вместе с другими системами Stara они играют важнейшую роль в эффективности и качестве опрыскивания.

Компания Stara предлагает широкий ассортимент форсунок, разработанных с учетом специфики обработки самых разнообразных культур.



До- и послевсходовые гербициды



Форсунок SUB – Stara Ultra Low Drift (с сверхнизким сносом распыляемой смеси)

Идеально подходят для до- и послевсходовой обработки и внесения десикантов с системными агрохимикатами, для внесения которых критически важен низкий снос и испарение.

Послевсходовое внесение



Форсунок SG – Stara Guardian

Универсальное решение для борьбы с сорняками, насекомыми и грибами.



Форсунок SBA – Stara Low Drift AR (с низким сносом распыляемой смеси)

Идеально подходят для внесения фунгицидов и инсектицидов. Оптимизированное распределение распыляемой смеси благодаря специальным отверстиям для забор воздуха в распылителях.



SDL – Stara Double Fan (двойной веер)

Компромиссное решение между скоростью и эффективностью. Используется схема двойного веера для обработки сложных листовых культур.



Форсунок SCV – Stara Empty Cone (пустотелый конус)

Формируют мелкие капли в виде пустотелого конуса.



Форсунок SLA – Stara Wide Fan (широкий веер)

Формируют множество мелких и однородных капель, полностью покрывающих поверхность цели. Идеально подходят для случаев, где требуется гарантированное покрытие поверхности.



Технические характеристики

Модель	Imperador 3100
Масса	9 800 кг
Длина	8 м
Рабочая ширина штанги	27 или 30 м
Ширина (со сложенной штангой)	3,20 м
Высота	3,95 м
Колесная база	4,20 м
Ширина колеи	от 2,85 до 3,50 м
Рабочий клиренс (в снаряженном состоянии)	1,66 м
Емкость бака для рабочей смеси	3 100 литров
Емкость бака для чистой воды	300 литров
Емкость бака-смесителя	35 литров
3-х позиционные форсунки (без распылителей)	Расстояние между форсунками 35 или 50 см
Емкость топливного бака	280 литров
Насос системы опрыскивания	Нержавеющая сталь, 430 л/мин
Шины	300/95 R46
Двигатель	Турбодизельный MWM, 6-цилиндровый, с промежуточным охладителем, мощность 215 л.с.
Компьютер	Topper 5500
Высота опрыскивания	от 0,70 до 2,20 м
Система смешивания химикатов	Трубопровод подачи рабочей смеси и гидравлический смеситель
Дозаправка бака для рабочей смеси во время работы	Спаренный насос производительностью 1 100 л/мин
Дополнительное оборудование	Мембранный насос производительностью 235 л/мин Механический смеситель Гидравлическая регулировка ширины колеи Комплект защиты на колеса 1 год бесплатного пользования платным навигационным сигналом 1 год бесплатного пользования системой телеметрии



Технические характеристики

Модель	Imperador CA 3100
Масса	9 800 кг
Длина	8 м
Рабочая ширина штанги	25 м
Ширина (со сложенной штангой)	3,20 м
Высота	*3,62 м
Колесная база	4,20 м
Ширина колеи	от 2,85 до 3,50 м
Рабочий клиренс (в снаряженном состоянии)	*1,28 или 1,32 м
Емкость бака для рабочей смеси	3 100 литров
Емкость бака для чистой воды	300 литров
Емкость бака-смесителя	35 литров
3-х позиционные форсунки (без распылителей)	Расстояние между форсунками 50 см
Емкость топливного бака	280 литров
Насос системы опрыскивания	Нержавеющая сталь, 430 л/мин
Шины	18,4" x 26" и 12,4" x 36"
Двигатель	Турбодизельный MWM, 6-цилиндровый, с промежуточным охладителем, мощность 215 л.с.
Компьютер	Topper 5500
Высота опрыскивания	*от 0,40 до 1,80 м
Система смешивания химикатов	Трубопровод подачи рабочей смеси и гидравлический смеситель
Дозаправка бака для рабочей смеси во время работы	Сдвоенный насос производительностью 1 100 л/мин
Дополнительное оборудование	Мембранный насос производительностью 235 л/мин Механический смеситель 1 год бесплатного пользования платным навигационным сигналом 1 год бесплатного пользования системой телеметрии

*Может отличаться от указанной в зависимости от типоразмера используемых шин.